

Cisco Networking Academy:

PT Know how für Neueinsteiger

Peter Vitus Michl



Einführung zu Packet Tracer How To



Überblick

Der Workshop soll sich wirklich an die sogenannten Newbees richten, die so gut wie keine Erfahrung im Umgang mit dem Packet Tracer haben.

Nutzen

Nach diesem Workshop sollen Sie in der Lage sein, Netzwerkumgebungen aufzubauen.

Aufbau

- Installation von Packet Tracer unter Windows / Linux
- Titelleisten, Ansichten und “Hardware”
- Einrichten eines kleinen Netzwerks
- Aufbau des Programms

Installation Packet Tracer

Herunterladen

Der Packet Tracer ist von der Netacad Seite sowohl für Windows 32, 64 Bitsysteme als auch für Linux Ubuntu, rpm – paketbasierende Systeme, und für Smartphones als Installationsdatei herunter zu laden.

Installation in Windows:

Bei den Windowssystemen ist nur die Installationsdatei zu starten.

Installation in linuxbasierten Systemen:

.Nach dem herunterladen der Archivdatei wird diese entpackt. Man wechselt das entpackte Verzeichnis und führt die setup.sh Datei aus.



Ziel ist:

Ein lauffähiges Programm um mit dem Packettracer arbeiten zu können installieren.

Agenda zu Packettracer für Neueinsteiger

Ansichten:

Physikalische Ansicht



Logische Ansicht



Physikalische Ansicht

- Zoomen von der Ansicht einer Stadt bis
- zum Rack und den einzelnen Geräten

Logische Ansicht

- Zusammenstellen der Geräte und deren Konfiguration
- Verkabelung zwischen den Geräten
- Funktionskontrolle



Simulation

Von Netzwerken und das Zusammenwirken der einzelnen Netzwerkkomponenten.

Agenda zu Packettracer für Neueinsteiger

Mode:

Real Time Mode

Simulation Mode

Realttime Mode

- Netzwerkfunktionalität in annähernder Echtzeit ermitteln

Simulation Mode

- Die Netzwerkfunktionalität in den einzelnen zeitlich gegliederten Abläufen darzustellen

Beide Modes

- Darstellung und Untersuchung der Rahmen / Pakete die zwischen den Geräten gesendet werden.
- Ist unterteilt in Inbound und Outbound Packets.



Simulation

Von Netzwerken und das Zusammenwirken der einzelnen Netzwerkkomponenten.

Agenda zu Packettracer für Neueinsteiger

Fazit

- Packettracer ist ein Netzwerksimulationsprogramm, das es Ihnen ermöglicht, die Einrichtung und Konfiguration von Netzwerken zu üben, und zu analysieren.
- Es stellt keine Betriebssysteme zur Verfügung wie z. B. das viri, diese werden simuliert.

Anmerkung zu den “Packettracern” (Spürhunden)

Ich hoffe dass es Ihnen nicht so gehen wird wie den Spürhunden:

- die als Welpen begannen,
- anschließend Geschmack an der Arbeit gefunden haben,
- verbissen ihre Aufgabe erfüllen und schließlich
- erschöpft bzw.
- verwirrt die Spur verlieren.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.